# MANUAL DO OPERADOR

NAGANO

# ROÇADEIRA ELÉTRICA

# RNE12001 / RNE12002

Por favor, leia atentamente as instruções antes do uso.

**NTS DO BRASIL COMÉRCIO E SERVIÇOS DE MÁQUINAS E FERRAMENTAS LTDA.**

RUA PATAGÔNIA, 221 – VILA SANTA LUZIA – SÃO BERNARDO DO CAMPO SP - BRASIL

CEP: 09666-070

Tel.: (11) 5089-2590

vendas@naganoprodutos.com.br

WWW.NAGANOPRODUTOS.COM.BR

## Sumário

ATENÇÃO ..... 5
DECLARAÇÃO DE GARANTIA ..... 5
REGRAS GERAIS DE SEGURANÇA ..... 5
REGRAS ESPECÌFICAS DE SEGURANÇA ..... 7
FINALIDADE DE USO: ..... 10
DESCRIÇÃO DAS PEÇAS DO APARADOR ..... 10
DADOS TÉCNICOS ..... 11
MONTAGEM: ..... 12
MONTANDO A ROÇADEIRA ..... 12
LIGAÇÂO ELÉTRICA ..... 12
COLOCAÇÃO DA ALÇA DIANTEIRA: ..... 13
OPERAÇÃO ..... 14
OPERAÇÃO DA ROÇADEIRA: ..... 16
AVANÇANDO A LINHA DE CORTE: ..... 17
AVANÇANDO A LINHA MANUALMENTE ..... 17
DICAS DE CORTE ..... 17
LINHA APARADORA DA LÂMINA ..... 18
ERVAS DANINHA ..... **Erro! Indicador não definido.**
MANUTENÇÃO ..... 18
SUBSTITUIÇÃO DO CARRETEL: ..... 21
SUBSTITUIÇÃO DA CORDA: ..... 22
REGRAS DE ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE ..... 22
CERTIFICADO DE GARANTIA ..... 26

# ATENÇÃO

A lista de peças e diagrama de montagem neste manual foi fornecida como uma ferramenta de referência apenas. Nem o fabricante nem o distribuidor atestam nem das garantias de que o comprador (a) é qualificado para fazer qualquer tipo de reparo no produto, ou que ele ou ela está qualificado para substituir as peças do produto. Em verdade, o fabricante e / ou distribuidor declara expressamente que todos os reparos e substituições de peças devem ser realizados por técnicos certificados e licenciados, e não pelo comprador. O comprador assume todos os riscos e responsabilidades decorrentes de seus atos ao tentar fazer qualquer reparo na máquina

# DECLARAÇÃO DE GARANTIA

1. Este produto tem garantia de defeitos de material e mão de obra, por um período de três meses uso profissional e seis meses uso residencial a partir da data de compra.

2. Defeitos causados por desgaste normal, não autorizada/inadequada manutenção/manuseamento ou de sobrecarga.

3. Na presença de qualquer problema dentro do período de garantia, encaminhe para uma assistência técnica credenciada com a nota fiscal de compra..

4. O produto será avaliado, reparado ou trocado.

# REGRAS GERAIS DE SEGURANÇA

Atenção! Leia todas as instruções. O não cumprimento resultar em choque elétrico, incêndio e / ou ferimentos graves.

**GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES.**

a) Leia as instruções atentamente. Conheça os controles e o uso adequado do equipamento.

b) Não opere ferramentas elétricas em atmosferas explosivas, como na presença de líquidos inflamáveis e gases. As ferramentas elétricas criam faíscas que podem inflamar gases.

c) Não force o cabo de alimentação. Nunca use o cabo de energia para transportar as ferramentas ou puxar o plugue da tomada. Mantenha o cabo de força longe de calor, óleo, bordas afiadas ou partes móveis. Substitua os cabos de alimentação danificados imediatamente. Cabos de alimentação danificados aumentam o risco de choque elétrico.

d) Não utilize a ferramenta se o botão liga/desliga não estiver funcionando. Qualquer ferramenta que não pode ser controlada pelo seu interruptor, é perigosa e deve ser substituída.

e) Não permita que crianças ou pessoas não familiarizadas com estas instruções usar a ferramenta. Os regulamentos locais podem restringir a idade do operador.

f) Nunca use enquanto pessoas, especialmente crianças ou animais de estimação, estão nas proximidades.

g) Tenha em mente que o operador ou usuário é responsável por acidentes ou danos a outras pessoas ou seus bens.

h) Se o cabo de alimentação estiver danificado, ele deve ser substituído pelo fabricante ou seu agente de serviço ou uma pessoa qualificada, a fim de evitar um acidente.

i) Este aparelho não se destina ao uso por pessoas (incluindo crianças) com reduzidas capacidades físicas, sensoriais ou mentais, ou falta de experiência e conhecimento, a menos que tenha sido dada supervisão ou instruções relativas à utilização do aparelho por uma pessoa responsável pela sua segurança.

j) As crianças devem ser supervisionadas para garantir que não brinquem com o aparelho.

k) Não use a ferramenta quando estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicamentos. Um momento de desatenção enquanto opera a ferramentas eléctricas pode resultar em ferimentos graves.

l) Vista-se adequadamente. Não use roupas folgadas ou joias. Prenda os cabelos longos. Mantenha seu cabelo, roupas e luvas longe das peças móveis. Roupas largas, joias ou cabelos longos podem ser agarrados por partes.

m) Evite ligar a ferramenta acidentalmente. Certifique-se o interruptor está desligado antes de conectar na tomada. Carregar ferramentas com o dedo no interruptor ou ligar ferramentas com o interruptor no modo “on”, podem causar acidentes.

n) Remover chaves de ajuste antes de ligar a ferramenta. Uma chave inglesa ou qualquer outra ferramenta que fica ligada a uma peça rotativa da roçadeira, pode resultar em ferimentos pessoais.

o) Mantenha uma posição firme que permita um melhor controle da ferramenta em situações inesperadas.

p) Use equipamento de segurança. Sempre use proteção para os olhos, máscara contra pó, sapatos de segurança antiderrapantes, chapéu rígido (capacete), ou proteção auditiva para assegurar o uso apropriado.

q) Ao operar uma ferramenta elétrica em lugares abertos, use cabo de extensão avaliado para uso ao ar livre, que pode reduzir o risco de choque elétrico.

r) serviço de reparo deve ser executado apenas por pessoas qualificadas. Serviço ou manutenção realizada por pessoa não qualificado pode resultar em um risco de lesão.

s) Ao fazer manutenção da roçadeira, use somente peças originais. Uso de peças não autorizadas ou inobservância das instruções de manutenção podem criar um risco de choque elétrico ou ferimentos.

t) ATENÇÃO! As pessoas com marca-passo devem consultar seu médico (s) antes de usar este produto. Utilização de equipamentos elétricos nas proximidades de um marca-passo cardíaco pode causar interferência ou falha no mesmo.

## REGRAS ESPECÌFICAS DE SEGURANÇA

1. Antes de usar verifique o cabo de alimentação e se há sinais de danos ou envelhecimento. Se o cabo for danificado durante o uso, desconecte-o da tomada.

NÃO TOQUE cabo antes de desligar a alimentação. Não use o aparelho se o fio estiver danificado ou desgastado.

2. Leia cuidadosamente as instruções. Esteja familiarizado com os controles e o uso adequado do equipamento.

3. Mantenha o cabo de extensão longe de elementos de corte.

4. Usar óculos de proteção.

5. Nunca permita que crianças ou pessoas não familiarizadas com as instruções usem a máquina.

6. Pare de usar a máquina enquanto as pessoas, especialmente crianças, ou animais de estimação estão nas proximidades.

7. Só usar a máquina durante o dia ou com boa iluminação artificial.

8. Nunca opere a máquina que estejam com suas partes protetoras danificadas ou que estejam fora do seu devido lugar

9. Antes de usar a máquina e após qualquer choque, verifique se há sinais de desgaste ou danos e repare se necessário.

10. Manter as mãos e os pés sempre longe do fio de nylon em todos os momentos, especialmente quando ligar o motor.

11. Nunca se encaixe elementos metálicos de corte;

12. Nunca use peças de reposição ou acessórios não fornecidos ou recomendados pelo fabricante.

13. Sempre desligue o aparelho da tomada quando deixar o mesmo não estiver em uso.

14. Desligue o aparelho da rede antes de efetuar a manutenção ou trabalhos de limpeza.

15. Inspecione e faça manutenção regularmente. A máquina deve ser reparada apenas por uma oficina autorizada.

16. Tome cuidado com lesões. Depois de estender o novo limite de corte, sempre volte o aparador à sua posição normal de operação.

17. Certifique-se sempre que as aberturas de ventilação são mantidas limpas de detritos.

18. Quando não estiver em uso, guarde o aparador fora do alcance das crianças.

19. Nunca coloque a ferramenta para baixo até que ele esteja completamente parado. A ferramenta pode mover-se sobre a superfície de uma forma descontrolada, possivelmente provocando danos ou lesões.

20. Para uma operação segura, é recomendado que a máquina deve ser alimentada através de um dispositivo de corrente residual (DCR) com uma corrente não superior a 30 mA.

21. Este aparelho não se destina ao uso por pessoas (incluindo crianças) com reduzidas capacidades físicas, sensoriais ou mentais, ou falta de experiência e conhecimento, a menos que tenha sido dada supervisão ou instruções relativas à utilização do aparelho por uma pessoa responsável pela sua segurança. As crianças devem ser supervisionadas para garantir que não brinquem com o aparelho.

22. Atenção! Perigo! - Os elementos de corte continuam a girar, por certo tempo, mesmo quando o motor está desligado.

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Atenção | | |
| | Classe II de símbolos de ferramentas | | |
| | Não exponha à umidade | | |
| | Desconecte a tomada principal se o cabo estiver danificado ou enrolado | | Leia o manual de instruções |
| | Use sapatos de proteção | | Manter pessoas afastadas da área de operação. |
| | Cuidado com lesão no pé causada por peças cortantes | | Use óculos de segurança |
| | Resíduos de produtos elétricos não devem ser eliminados com o lixo doméstico. Favor reciclar em lugares designados. Verifique com a Autoridade Local ou revendedor para obter informações sobre reciclagem. | | Use protetor auricular |
| | Use luvas | | |

## FINALIDADE DE USO:

Este aparador de grama é projetado para cortar grama e vegetação fina em áreas de jardim privado ou em atividades de hobby.

## DESCRIÇÃO DAS PEÇAS DO APARADOR

1. Cabo elétrico com plugue

2. Caixa do motor

3. Alça traseira com interruptor ligar/desligar

4. Alça dianteira

5. Botão de conexão

6. Caixa da engrenagem

7. Cabeça do aparador

8. Linha de nylon

9. Proteção do aparador

10. Botão de bloqueio

11. Ponto de suspensão para cinto / cinta de fixação

12. Trava de segurança

13. Tira

## DADOS TÉCNICOS

| MODELO | RNE12001 | RNE12002 |
|---|---|---|
| Voltagem | 127V~ | 220V ~ |
| Frequência | 60 Hz | 60 Hz |
| Potência | 1200 W | 1200 W |
| Velocidade em carga | 12000 min-1 | 12000 min-1 |
| Linha Max. da área de corte (Diâmetro da linha) | 400 mm(φ2 mm) | 400 mm(φ2 mm) |
| Peso | Aprox. 6 kg | Aprox. 6 kg |

MONTAGEM:

CUIDADO: Certifique-se sempre que o cabo elétrico do cortador de grama está desconectado da tomada antes da montagem ou de fazer qualquer ajuste na ferramenta.

- AVISO: Pressione ligar/desligar no sentido “desliga” e desconecte o cabo de energia antes de instalar ou remover peças desta ferramenta. Nunca tente instalar ou remover um anexo, enquanto o motor estiver funcionando. Ferimentos graves ou danos à propriedade podem acontecer

.

## MONTANDO O CORTADOR DE GRAMA

Consulte o diagrama de montagem nas páginas finais

.

## LIGAÇÂO ELÉTRICA

O acoplador liga o acessório selecionado para o eixo superior do motor.

1. Gire o botão de trava no engate anti-horário para afrouxá-la.

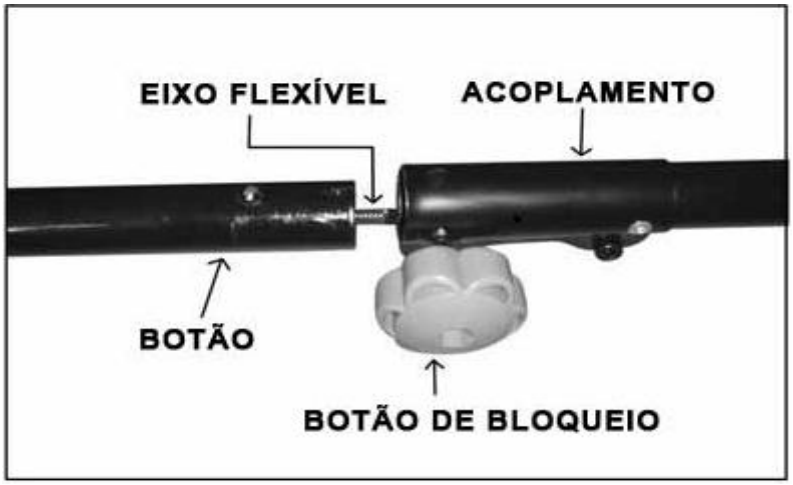
2. Remover a capa plástica de proteção do eixo. Guarde a capa para uso posterior.

3. Alinhe o botão no eixo, deixando o guia no eixo superior.

4. Cuidadosamente pressione o botão e empurre o eixo de fixação no eixo superior até que o botão se encaixe.

5. Aperte o botão de bloqueio de forma segura, girando no sentido horário.

**NOTA:** Se o botão não se encaixa completamente para dentro do guia, os eixos não estão bloqueados, então gire rapidamente o eixo de fixação até que o botão esteja fixado no seu devido lugar.




**ATENÇÃO:** Não utilize a ferramenta se o eixo de fixação não está travado e seguro.

**ATENÇÃO:** Durante a operação, verificar periodicamente se o botão ligar/desligar está funcionando corretamente e se e o botão de bloqueio continua apertado.

Removendo o anexo do eixo superior

1. Mova o interruptor para a posição de desligado, e espera até que a ferramenta pare completamente.

2. Desligue a ferramenta da tomada.

3. Solte o botão de bloqueio virando-o no sentido anti-horário.

4. Segure o botão para baixo, enquanto puxa o anexo.

## COLOCAÇÃO DA ALÇA DIANTEIRA:

**AVISO:** Para ter controle sobre a ferramenta, a alça dianteira deve ser conectada e usada.

1. Pressione a alça no eixo superior de modo que a ela fique inclinada em direção ao gatilho.

2. Deslize a alça frontal para baixo ou para cima no eixo, de um modo que fique confortável para o uso.

3. Passar o parafuso através da alça superior. Coloque a arruela e a porca no parafuso e aperte até que a alça esteja fixada no eixo.

**NOTA:** Não aperte demais o parafuso e porca, pois pode danificar o cabo.

# OPERAÇÃO

## LIGAR A MÁQUINA

Trava de segurança
Deve ser pressionado junto ao botão de acionamento da máquina
Botão de Acionamento (Liga/Desliga)
Se pressioná-lo sem segurar a trava de segurança a máquina não liga
Trava de segurança
Funciona quando pressionado para baixo
Botão de Acionamento
Funciona quando pressionado para baixo

Posicionar-se de maneira firme e segura.

Segurar a máquina com as duas mãos, sendo a mão direita no cabo de manejo e a mão esquerda no cabo circular.

Ficar em posição ereta, segurar a máquina com leveza e conduzí-la pelo lado direito do corpo.

O cabeçote de corte não deve encostar em nenhum objeto e nem no chão.

Pressionar o botão trava de segurança (1) e mantê-la pressionada.

Pressionar o botão ligar/desligar (2).

**DESLIGAR A MÁQUINA**

Para desligar a máquina, soltar o botão ligar/desligar e a trava de segurança.

ATENÇÃO

A ferramenta de corte continua girando por um curto espaço de tempo, mesmo após soltar o interruptor e a trava. Efeito inércia!

Em pausas mais compridas, retirar o plugue da tomada.

Quando a máquina não estiver em uso, guardá-la para que ninguém seja colocado em perigo.

Assegurar para que pessoas não autorizadas não tenham acesso à máquina.

**GUARDAR A MÁQUINA**

Em pausas de trabalho de aproximadamente 3 meses:

Limpar toda a máquina, principalmente as entradas de ar; retirar a bobina com o fio de corte, engatando as extremidades do fio nas fendas da bobina. Limpar a bobina e verificar se está sem danos;

A elasticidade e, com isto, a vida útil do fio de corte pode ser aumentada se o fio de corte é armazenado em um recipiente com água.

Guardar a máquina em um local seco e seguro, fora do alcance de pessoas não autorizadas (por exemplo, crianças).

**CABO DE EXTENSÃO**

A extensão elétrica deve, dependendo da tensão de rede e comprimento do cabo, ter a bitola mínima conforme especificado.

**Comprimento da Bitola mínima**

**Cabo 220 V – 240 V:**

| | |
|---|---|
| Até 20 m | 1,5 mm² |
| 20 m até 50 m | 2,5 mm² |

**Cabo 100 V – 127 V:**

| | |
|---|---|
| Até 10 m | AWG 14 / 2,0 mm² |
| 10 m até 30 m | AWG 12 / 3,5 mm² |

1. Esta ferramenta oferece vários modelos convenientes, seguros e confortáveis para utilização, dependendo do acessório a ser utilizado, e sua preferência particular.

2. Mantenha a ferramenta equilibrada com as duas mãos. A alça pode ser ajustada para usuários canhotos e destros e pode ser movida para cima ou para baixo no eixo superior, dando assim mais controle no manuseio.

AVISO: Nunca mude as peças ou faça reparos na ferramenta, a menos que o equipamento esteja desligado, e o cabo de alimentação esteja desconectado.

3. Recomenda-se suportar a ferramenta com a tira fornecida. Para instalar esta tira, primeiro desligue e desconecte a ferramenta. A braçadeira de tira deve ser colocada em torno do eixo superior. Será fixada no lugar utilizando o parafuso. Você pode deslizar a braçadeira da tira para cima ou para baixo no eixo superior até encontrar um ponto de equilíbrio confortável.

**AVISO:** Nunca mude anexos ou faça ajustes a esta ferramenta, a menos que o equipamento esteja desligado, e o cabo de alimentação esteja desconectado.

Seja consciente das questões de segurança levantadas por cada anexo diferente, você pode usar com esta ferramenta.

## OPERAÇÃO DA ROÇADEIRA:

Segure o aparador com a mão direita na alça traseira e a mão esquerda no punho da frente. Mantenha um aperto firme com as duas mãos ao mesmo tempo. O cortador deve ser mantido em uma posição confortável com a alça traseira à altura do quadril. Corte a grama alta de cima para baixo. Isso impedirá que a grama se enrole em torno do eixo e de outras partes, o que pode causar danos de superaquecimento. Se a grama fica enrolada em torno do fio de nylon, desligue o aparelho, tanto no botão quanto na tomada, antes de retirar a grama entalada.

## AVANÇANDO A LINHA DE CORTE:

Para aumentar a área de corte base é preciso bater o carretel de fio na grama enquanto a ferramenta estiver em uso.

1. Ligue o motor em velocidade máxima.

2. Toque o carretel de fio no chão para aumentá-la. O fio aumentará a cada batida.

3. Várias batidas podem ser necessárias até que o fio atinja o ponto de corte da lâmina.

4. Ligue a ferramenta novamente.

NOTA: Se o fio estiver muito curto, talvez você não seja capaz de avança-la por meio de batidas com o solo. Se assim for, pare a máquina, desconecte o cabo de alimentação, e avance a linha manualmente.

## AVANÇANDO O FIO MANUALMENTE

Empurre o retentor do carretel o fio para baixo, puxando o fio.

## DICAS DE CORTE

1. Mantenha o aparador inclinado em direção à área a ser cortada, esta é a melhor área de corte.

2. Não corte em áreas consideradas perigosas.

3. Use a ponta do fio para fazer o corte, não force o fio em gramas que não podem ser cortadas.

4. Certos gramados podem causar desgaste extra ao fio, até mesmo quebrá-lo.

5. Evite árvores e arbustos. Casca da árvore, molduras de madeira, tapume, e cercas podem ser facilmente danificados pelo fio.

## LINHA APARADORA DE FIO DE NYLON

Este aparador está equipado com uma linha aparadora de fio de nylon sobre o protetor de grama da roçadeira. Para um melhor corte, avance fio de nylon até que este esteja alinhado à lâmina de corte.

**ATENÇÃO:** Não use, em hipótese alguma, qualquer peça ou acessório que não foi fornecido com o produto.

**ATENÇÃO!**

- O uso de lâmina de serra com esta máquina é proibida.

- NÃO usar um cortador de grama para corte de árvores.

- Use o cinto de ombro em todos os momentos, ajuste todas as amarras na unidade o aparelho fique a poucos centímetros acima do nível do solo. Deixe o aparelho do lado direito de seu corpo.

- Antes de cortar o excesso de crescimento, verifique se há obstruções, tais como pedras, estacas metálicas ou fios de arame de cercas quebradas. Se uma obstrução não pode ser removida, marque sua posição para que possa evitá-la quando estiver usando a máquina.

# MANUTENÇÃO

## Verificar a máquina

Verificar se a máquina está em perfeitas condições de funcionamento, observando os respectivos capítulos deste manual de instruções:

– o botão ligar/desligar e o botão trava de segurança devem ser de fácil manuseio. Os botões devem voltar para a posição de saída quando for solto

– a combinação entre ferramenta de corte, proteção, cabo e cinto deve ser permitida e todas as peças devem estar montadas corretamente. Não utilizar ferramentas de corte de metal. Risco de ferimentos!

– verificar se os dispositivos de proteção (como proteção da ferramenta de corte) estão sem danos e sem desgaste. Substituir peças danificadas. Não operar a máquina se estiver com a proteção danificada

– os cabos da mão devem estar limpos e secos, livres de óleo e sujeiras, para proporcionar um manuseio seguro.

– regular o cabo de acordo com a altura do operador

A máquina deve ser colocada em funcionamento somente sob condições seguras. Risco de acidentes!

Somente colocar a máquina em funcionamento, se todos os componentes estiverem sem danos e montados firmemente.

Não efetuar alterações nos dispositivos de manuseio e segurança da máquina.

Ao ligar a máquina, a ferramenta de corte não deve tocar em nenhum objeto e nem no chão.

Evitar contato com a ferramenta de corte. Perigo de ferimentos!

A ferramenta de corte ainda continua girando por um curto espaço de tempo, mesmo após desligar a máquina. Efeito inércia!

Conexão elétrica

Para reduzir o risco de choque elétrico:

– a tensão e frequência da máquina (veja potência na plaqueta de identificação) devem corresponder com a tensão e frequência da rede

– verificar se há danos no cabo elétrico, plugue e extensão elétrica. Não é permitida a utilização de cabos, tomadas e plugues com defeitos ou fora das normas de regulamentação.

– o cabo elétrico deve ser conectado somente em tomadas instaladas corretamente, conforme as normas.

– os isolamentos entre cabo elétrico e extensão elétrica, plugue e tomada devem estar sem danos.

– nunca encostar com mãos molhadas no plugue, cabo elétrico e extensão elétrica, bem como nunca pegar nas conexões elétricas com as mãos molhadas

– a extensão elétrica utilizada deve atender às normas de regulamentação para o respectivo uso

Posicionar o cabo elétrico e a extensão elétrica de forma apropriada:

– observar a bitola mínima de cada cabo. Veja "Conectar a máquina na rede elétrica"

– identificar e posicionar o cabo elétrico de forma que ele não seja danificado e não coloque as pessoas em perigo. Risco de tropeçar!

– utilizar cabos de extensão elétrica inadequados pode ser perigoso. Utilizar somente cabos de extensões permitidos para o uso externo, devidamente identificado e com a bitola adequada.

– plugue e tomada devem ser à prova de água e o plugue e a conexão da extensão elétrica não devem ficar dentro da água

– não raspar em cantos, pontas ou objetos afiados.

– não espremer entre frestas de portas ou janelas

– caso o cabo enrole, tirar o plugue da tomada e desenrolar a extensão.

– evitar o contato com a ferramenta de corte em movimento

– sempre desenrolar totalmente o cabo elétrico, para evitar perigo de incêndio por superaquecimento.

**ATENÇÃO:** Use apenas peças de reposição originais fornecidas pelo fabricante. A desobediência desta regra pode causar desempenho ruim, possível lesão e pode anular a garantia. Você pode fazer ajustes e reparos descritos na seção de manutenção. Para outros reparos, leve a máquina até uma loja autorizada.

1. **ATENÇÃO**! Verifique se o botão de alimentação desta ferramenta está na posição "OFF" e que a ferramenta está desconectada da tomada elétrica antes de executar procedimentos de inspeção, manutenção ou limpeza.

2. Antes de cada utilização inspecione o estado geral desta ferramenta. Verifique se há parafusos soltos. Desalinhamento de peças móveis, rachados ou peças quebradas, fiação elétrica danificada, e qualquer outra condição que possa afetar sua operação segura. Se o ruído anormal ou vibração ocorre, chame assistência qualificada para resolver o problema.

**Não utilize o equipamento que esteja danificado**

3. Periodicamente, inspecione o cabo de alimentação para ter certeza de que está em condições de uso. Substitua o cabo se ele estiver danificado.

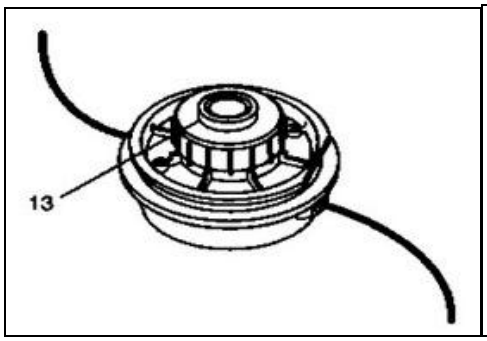
4. Esta ferramenta deve ser armazenada em local seco protegido. Não exponha essa ferramenta em ambientes úmidos ou corrosivos.

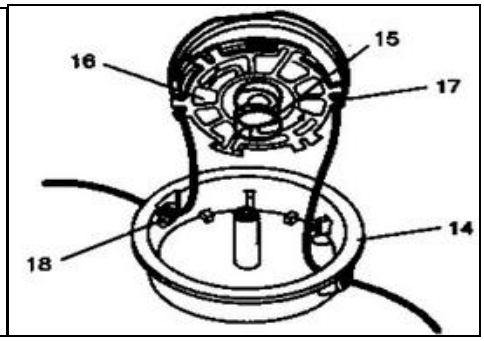
5. A alça deve ser mantida seca e livre de gordura.

6. Se o botão liga/desliga não estiver funcionando corretamente, ele deve ser substituído antes do uso da ferramenta.

**ATENÇÃO:** Se o mecanismo de trava de não funcionar corretamente, não use essa ferramenta. A trava deve funcionar corretamente para que a roçadeira seja utilizada com segurança.

## SUBSTITUIÇÃO DO CARRETEL:




Use somente linhas de filamento único com 2 mm de diâmetro, Utilize peças de reposição do fabricante para o melhor desempenho. (Carretel item n° NP12001016)

1. Desligue a máquina e desconecte da fonte de energia, segure o carretel e desparafuse seu retentor (13). Gire no sentido horário.

2. Remova o carretel vazio (14). Use a mola (15) do carretel vazio, caso não seja fornecida com o novo carretel.

3. Para instalar a bobina nova (16), certifique-se que as duas linhas estão nos encaixes (17) opostas uma a outra sobre o carretel novo. Verifique se as extremidades de cada linha estão estendidas aproximadamente 6 polegadas (152 mm) além de cada slot.

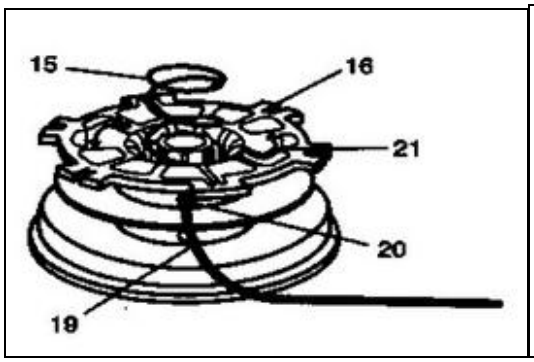
4. Passe as linhas pelos buracos (18) do carretel. Com cuidado, empurre o carretel (puxe os fios para lado de fora, se necessário). Quando o carretel estiver posicionado, segure as cordas e puxe bruscamente para libertá-los dos encaixes da bobina.

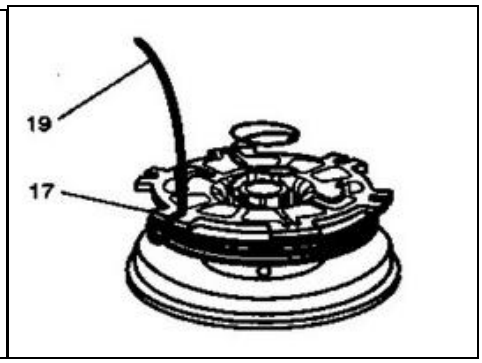
5. Empurre e rode a bobina para a esquerda até que ela girar mais. Segure o carretel para baixo e gire um pouco no sentido horário. Solte o carretel. O carretel deve ser bloqueado no soquete. Se não, mantenha pressionada e gire até que esteja bloqueado.

6. Verifique se bobina e seu retentor está instalado no eixo, girando o retentor sentido anti-horário para apertar.

7. Puxe as cordas novamente para girar o carretel em posição de corte. Empurre o retentor do carretel para baixo, enquanto estiver puxando a corda (s) para avançara-la manualmente.

## SUBSTITUIÇÃO DA CORDA:




1. Desligue a máquina e desconecte da fonte de alimentação. Segure a bobina e desapertar o retentor do carretel. Gire no sentido horário.
2. Remova a bobina.
NOTA: Mantenha a mola ligada ao carretel. Remova linha remanescente.

3. Corte dois pedaços de corda, cada um sendo aproximadamente 2,7 m de comprimento.
4. Insere a primeira linha (19) no furo (20) na parte superior da bobina. Enrole a primeira linha em torno da parte superior do carretel sentido anti-horário, como mostrado pelas setas sobre a bobina (21). Coloque a linha na parte superior da bobina, deixando cerca de 150 milímetros de sobra além do encaixe. Não encha demais. Depois de enrolar a linha, deve haver pelo menos 6 mm entre o nível da linha e a borda exterior da bobina.
5. Repita o passo acima com segunda linha (22), usando a parte inferior do carretel. Não encha demais.
6. Substitua o carretel seu retentor. Consulte "Substituição da bobina", apresentada anteriormente neste manual.

## REGRAS DE ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE

1. Desligue a máquina e desconecte da fonte de energia quando você está não estiver pronto para o corte ou quando você está andando de um local de corte para outro.
2. Armazene o produto em local fechado e seco. Armazene o produto em local alto ou tranque-o para impedir o uso não autorizado ou danos. Mantenha o produto fora do alcance das crianças.
3. Fixe o produto quando for transportá-lo.
4. Guarde este manual. Consulte-o com frequência para instruir outras pessoas que também vão usar o produto. Caso empreste seu equipamento, empreste também o manual.

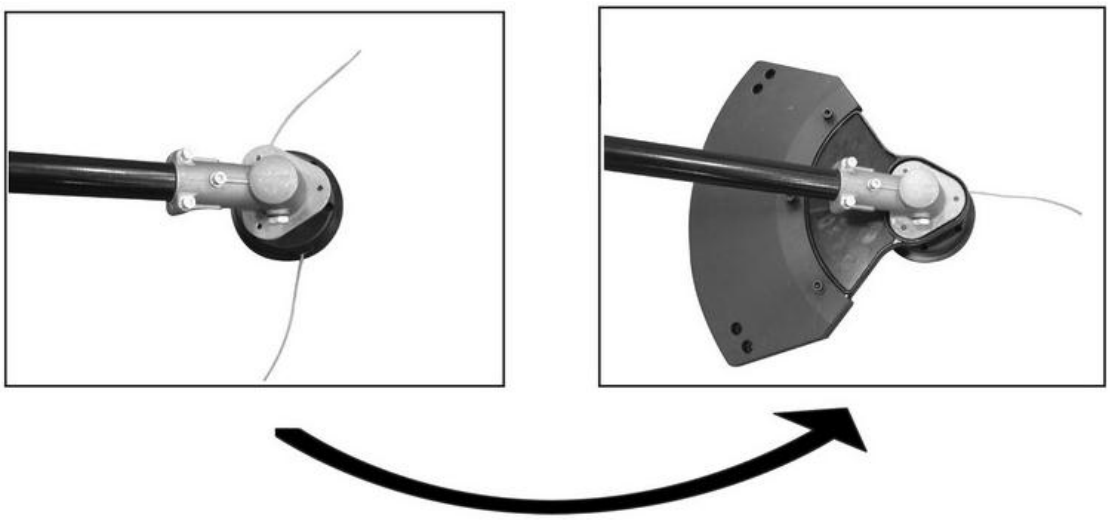


fig.1

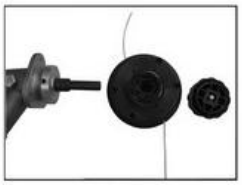


fig.2

fig.3

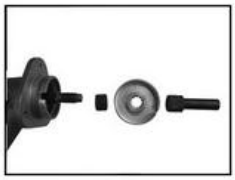


fig.4

fig.5

fig.6

fig.7

fig.8

fig.9

fig.10

fig.11

fig.12

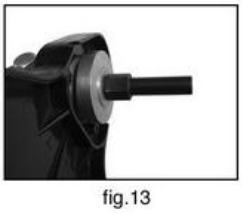


fig.13

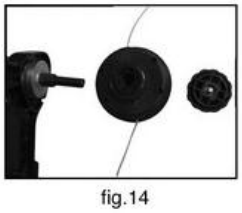


fig.14

fig.11

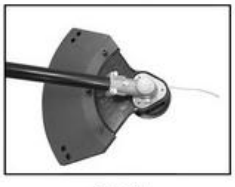


fig.12

# Atendimento ao cliente

**NTS DO BRASIL COMÉRCIO E SERVIÇOS DE MÁQUINAS E FERRAMENTAS LTDA.**

AVENIDA PARANAPANEMA, 514 – CAMPANARIO – DIADEMA – SP - BRASIL

CEP: 09930-450

Tel.: (11) 5089-2890

vendas@naganoprodutos.com.br

WWW.NAGANOPRODUTOS.COM.BR

# CERTIFICADO DE GARANTIA

Comprador: _____

Endereço: _____

CEP: _____ Cidade: _____ UF: _____

Nº. Nota Fiscal: _____ Data: _____

Revendedor: _____

Termo de Garantia

A NTS DO BRASIL COMÉRCIO E SERVIÇOS DE MÁQUINAS E FERRAMENTAS LTDA. garante seus produtos, contra defeitos de.

Material e de fabricação por um período de 90 (noventa) dias, a contar da data de emissão da respectiva Nota Fiscal de Venda, conforme dispõe o artigo 26 do Código de Defesa do.

Consumidor (Lei nº. 8.078 de 11.9.90), comprometendo-se a reparar ou substituir, dentro do.

Prazo citado, gratuitamente, peças que sejam reconhecidas pelo seu Departamento Técnico.

Como defeituosas, mediante aprovação da Solicitação de Garantia.

A NTS DO BRASIL COMÉRCIO E SERVIÇOS DE MÁQUINAS E FERRAMENTAS LTDA, a presente garantia cobre unicamente o produto, ficando excluídos quaisquer eventuais danos e prejuízos decorrentes do mau uso do equipamento.

Ficam excluídos da garantia:

• Defeitos provocados por uso em desacordo com as instruções contidas no Manual do

Proprietário; acidentes (queda, fogo, etc.); utilização de peças não originais e consertos e/ou manutenção realizados por oficinas e/ou técnicos não autorizados.

• Peças de reposição e manutenção natural, como velas, lubrificantes, filtros, tampa de combustível, cordão de partida, conjunto de partida, manípulos, retentores, juntas, barra, corrente, lanças, bicos, pistolas, o´rings, gaxetas, vedações, dispositivos de segurança e itens similares.

• Peças que sofrem desgaste natural com o uso, devido ao atrito, como pistão, cilindro, anéis de pistão, mancais, pinos, roletes, biela, virabrequim, válvula, molas, tuchos, buchas, engrenagens (pinhão) e embreagem.

• Acessórios violados: lança, pistola, bicos, escovas e lâminas de corte.

IMPORTANTE:

Guarde este manual em local seguro, apresentando-o quando necessitar a assistência técnica, juntamente com a Nota Fiscal de compra.

Eventuais despesas de frete/seguro e outras correrão por conta do revendedor ou comprador  Ao solicitar peças de reposição, informe sempre o modelo de seu equipamento NAGANO. A garantia inclui a garantia legal e se limitam ao primeiro proprietário que, deverá comprovar esta condição com a exibição da nota fiscal de compra.

As substituições ou reparos feitos durante o período de garantia não acarretam a prorrogação do prazo de validade, sendo esta contada sempre a partir da data de compra.